# WLS912 Detector de Rompimiento de Vidrio

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El WLS912 es un sensor de rompimiento de vidrio operado por batería, diseñado para detectar el sonido producido por la explosión de vidrio encuadrado. Equipado con un transmisor FR, el WLS912 establece un enlace supervisado de comunicaciones de una vía con el controlador del sistema.

El WLS912 usa Procesamiento de Señal Dinámica* para proporcionar una detección precisa de tipos de vidrios: de lunas, laminados, armados y templados, mientras deniega sonidos comunes de alarmas falsas.

* Protegido bajo la patente US 5,675,320

## Especificaciones

Voltaje de Operación ..... 4.5V (Tres Baterías Alcalinas "AA")
Temperatura de Operación ..... 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Humedad de Operación ..... 5% - 95% RH, no-condensada

## Máximo Alcance de Detección

| Tipo de Vidrio | Espesor | Tamaño Mínimo del Vidrio (L × A) | Ajuste Nivel 1 | Ajuste Nivel 2 |
|---|---|---|---|---|
| Placa/Templado | 3-6mm / 1/8"-1/4" | 30cm × 30cm / 12" × 12" | 6m/20pies | 3m/10 pies |
| Armado/ Laminado | 6mm / 1/ 4" | 46cm × 46cm / 18" × 18" | 6m/20pies | No Usar |

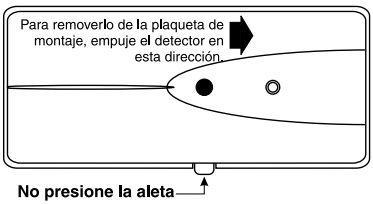
## Instalación y Guías para la Pila

Antes de instalar las baterías , por favor observe las siguientes guías:

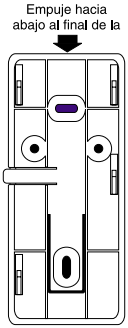
- El detector está diseñado para trabajar con baterías Eveready Alcalina Energizer "AA". No instale cualquier otro tipo de baterías. baterías "Sin Nombre" o marca genérica no pueden proporcionar la mejor calidad y seguridad de funcionamiento.
- Siempre reemplace las tres baterías al mismo tiempo.
- Cuando este botando las baterías usadas, siga las instrucciones y precauciones imprimidas en las baterías. Muchas ciudades y comunidades tienen sitios o servicios de colección para baterías usadas de domicilios. Comuníquese con las oficinas municipales para obtener información acerca del proceso de botar las baterías usadas.

## Para Instalar las Baterías

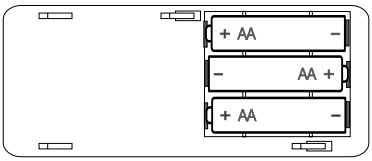
1. Retire el detector de su placa de montaje:




Si no está montado, sostenga el detector por sus lados y empuje hacia abajo en la parte superior al final de la placa de montaje, como se muestra aquí en la derecha. Si está montado, presione el detector en la dirección como se muestra a continuación.

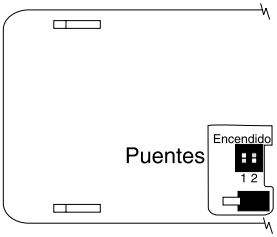


2. Instale el lado negativo (-) de las baterías primero, con la correcta polaridad, como se muestra a continuación.




## Fijando Los Puentes

El detector tiene los uno ajustes del puente seleccionados por usuario como se muestra..




***Puente 1- No utilizado***

***Puente 2- Detección Nivel 1/Nivel 2***

Este es un puente de una selección de sensibilidad el cual puede ser usado para perfeccionar la inmunidad contra alarmas falsas para ciertos ambientes acústicos.

El detector está preajustado desde la fábrica para detección Nivel 1 (Puente 2= OFF (apagado)). Este es el ajuste de sensibilidad más alto para el detector, y es aconsejable para la mayoría de las aplicaciones.

Para cuartos más pequeños, y que contienen una cantidad significante de superficies reflectivas-sonoras (tales como baños, cocinas, y entradas, etc.), la detección Nivel 2 (Puente 2= ON (encendido)) proporciona un ajuste de sensibilidad reducido el cual puede ser más apropiado.

### Seleccionando una Ubicación de Montaje

El detector es omnidireccional, proporciona un cubrimiento de 360 grados. El cubrimiento es medido desde el centro del detector al punto en el vidrio más lejano desde el detector.

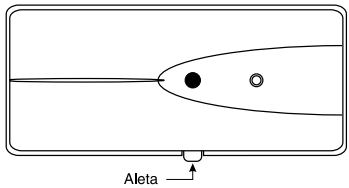
Guías para el rendimiento de detección y evitar alarmas falsas

- Para una óptima protección, el detector debe tener una línea directa de visibilidad al vidrio protegido.
- Las cubiertas en la ventana absorberán el sonido de la explosión del vidrio. En estos casos, monte el detector tan cerca como sea posible del vidrio protegido, ya sea en una pared adyacente, el cielo raso, o detrás de la cubierta de la ventana si es posible.
- El detector debe ser montado al menos 1.8m (6 pies) de la tierra.
- No monte el detector en la misma pared como la del vidrio protegido.
- Evite instalaciones cerca a orígenes de ruido, tales como altavoces u otros objetos los cuales produzcan sonidos continuamente.
- No instale el detector más allá del alcance máximo recomendado, aun si el simulador AFT-100 muestra un alcance adicional - los cambios acústicos futuros en el cuarto pueden reducir el alcance.
- Las aplicaciones en circuitos de 24 horas deben ser evitadas al menos que la ubicación esté sin ocupar.
- Pruebe la inmunidad de alarmas falsas por medio de crear cualquier clase de sonidos en el cuarto en el cual es más posible que ocurra cuando el sistema de alarma sea armado.

***Nota: Pruebe el detector a fondo para una ubicación perfecta usando el Simulador de Rompimiento de Vidrio AFT-100. Otros simuladores pueden activar la unidad, pero no proporcionan resultados precisos de las pruebas.***

## Ensayando el Detector

Realice las siguientes pruebas con cada detector WLS912 para asegurar que está montado en la mejor ubicación posible.




1. Coloque el detector en la moda de prueba presionando hacia abajo momentáneamente en la aleta de la placa de base, como es mostrado. El LED alumbrará periódicamente para indicar que está operando en el modo de prueba. Usted puede finalizar el modo de prueba presionando momentáneamente en la aleta de la placa de base. El modo de Prueba finalizará automáticamente después de 10 minutos.
2. Utilice cinta de doble cara para montar temporalmente el detector en la ubicación seleccionada.

***Nota: El detector no responderá al simulador de rompimiento de vidrio al menos que la operación del modo de prueba haya sido habilitado presionando momentáneamente hacia abajo en la aleta del modo de prueba en la placa de base.***

3. En la ventana que va a ser protegida, pruebe el detector usando el Simulador de Rompimiento de Vidrio AFT-100. El simulador de rompimiento de vidrio AFT-100 genera sonidos de vidrio templado o de placa. Use el ajuste del vidrio templado si no está seguro del tipo de vidrio. Observe lo siguiente cuando esté probando el detector.
    - Si el WLS912 detecta el sonido generado por el AFT-100 tres veces seguido, el detector está en una ubicación buena. Si el detector no responde cada vez, vuelva a ubicarlo y repita la prueba.
    - Si las ventanas en cuestión están cubiertas por cortinas o persianas, coloque el probador AFT-100 detrás de las cubiertas de la ventana cerrada, y después actívelo. Si las cortinas evitan una detección segura, le sugerimos que el detector sea montado detrás de las cortinas ya sea en una pared adyacente o en el cielo raso.
    - Si hay ventanas múltiples, o una ventana larga, active el probador en el punto más lejano en el vidrio desde el detector.

***Probar el Receptor:***

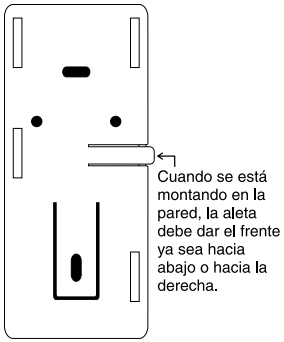
Usted también tiene que realizar una Prueba de Ubicación del Módulo para asegurar que la ubicación seleccionada esté en el alcance del receptor inalámbrico (consulte las instrucciones de Prueba de Ubicación en las instrucciones de instalación para su receptor).

1. Presione y sostenga la aleta de modo de prueba por 5 segundos
2. Libere la aleta de modo de prueba. El teclado mostrará el resultado de la prueba.

## Registrar el WLS912

En la parte posterior del detector, hay dos números seriales: un número de 5 dígitos y un número de 6 dígitos. Por favor consulte el manual de instalación de su receptor para más información acerca de cual número serial debe ser registrado. NOTA: Si está usando un sistema WLS900, usted debe usar el número serial de 5 dígitos.

## Montar el Detector




Una vez que ha encontrado una ubicación que está dentro del alcance del receptor, ya puede montar el WLS912.

1. Retire la placa de montaje del detector.
2. En la ubicación de montaje seleccionada, coloque la placa de montaje en la pared (con la aleta de frente hacia abajo, o a la derecha), o en el cielo raso. Marque las ubicaciones de los tornillos. Los sujetadores de pared deben ser usados para todas las ubicaciones de los tornillos.
3. Asegure la plaqueta de montaje a la pared.
4. Deslice el detector en su plaqueta de montaje.
5. Repita la prueba de instalación usando el probador AFT-100 para confirmar la correcta operación.

**FCC Compliance Statement**

***CAUTION***: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls Ltd. could void your authority to use this equipment.

This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for Class B device in accordance with the specifications in Subpart "B" of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in any residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to television or radio reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna
- Relocate the alarm control with respect to the receiver
- Move the alarm control away from the receiver
- Connect the alarm control into a different outlet so that alarm control and receiver are on different circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the FCC helpful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

## Garantía Limitada

Digital Security Controls Ltd. garantiza que por un período de 12 meses desde la fecha de adquisición, el producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normal y que, en cumplimiento de cualquier violación de dicha garantía, Digital Security Controls Ltd., podrá, a su opción, reparar o reemplazar el equipo defectuoso al recibo del equipo en su local de servicio. Esta garantía se aplica solamente a defectos en componentes y mano de obra y no a los daños que puedan haberse presentado durante el transporte y manipulación o a daños debidos a causas fuera del control de Digital Security Controls Ltd. tales como rayos, voltaje excesivo, sacudidas mecánicas, daños por agua, o daños resultantes del abuso, alteración o aplicación inadecuada del equipo.

La garantía anterior se aplicará solamente al comprador original y sustituye a cualquier otra garantía, ya sea explícita o implícita, y todas las otras obligaciones y responsabilidades por parte de Digital Security Controls Ltd. Esta garantía contiene la garantía total. Digital Security Controls Ltd. no se compromete, ni autoriza a ninguna otra persona que pretenda actuar a su nombre, a modificar o cambiar esta garantía ni a asumir ninguna otra garantía o responsabilidad con respecto a este producto.

En ningún caso, Digital Security Controls Ltd. será responsable de cualquier daño o perjuicio directo, indirecto o consecuente, pérdidas de utilidades esperadas, pérdidas de tiempo o cualquier otra pérdida incurrida por el comprador con relación a la adquisición, instalación, operación o fallo de este producto.

Digital Security Controls Ltd. recomienda que el sistema sea probado en su integridad con la debida regularidad. Sin embargo, a pesar de pruebas frecuentes y debido a interferencia criminal o cortes eléctricos, pero no sólo limitado a ellos, es posible que este producto deje de operar en la forma esperada.

DSC®
Security Products

© 1999 Digital Security Controls Ltd.
Toronto • Canada • 1-800-387-3630
***www.dscgrp.com***
Printed in Canada 290004736 R001